GÉRER LES PROCESSUS

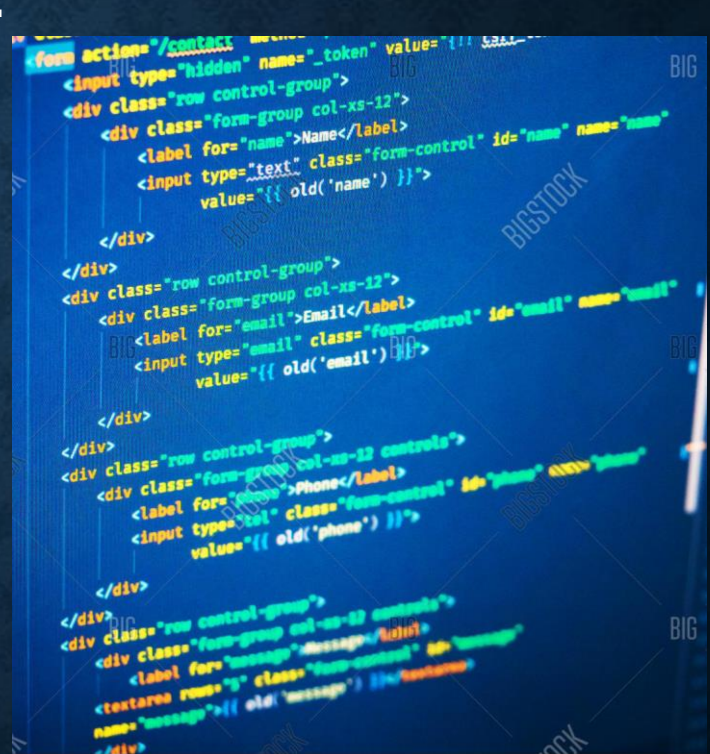
I- PROCESSUS

- Un système d'exploitation tel que Windows, macOS ou Linux, permet d'exécuter de nombreux programmes simultanément.

- Les programmes sont exécutés sous la forme de **Processus (Process)**.

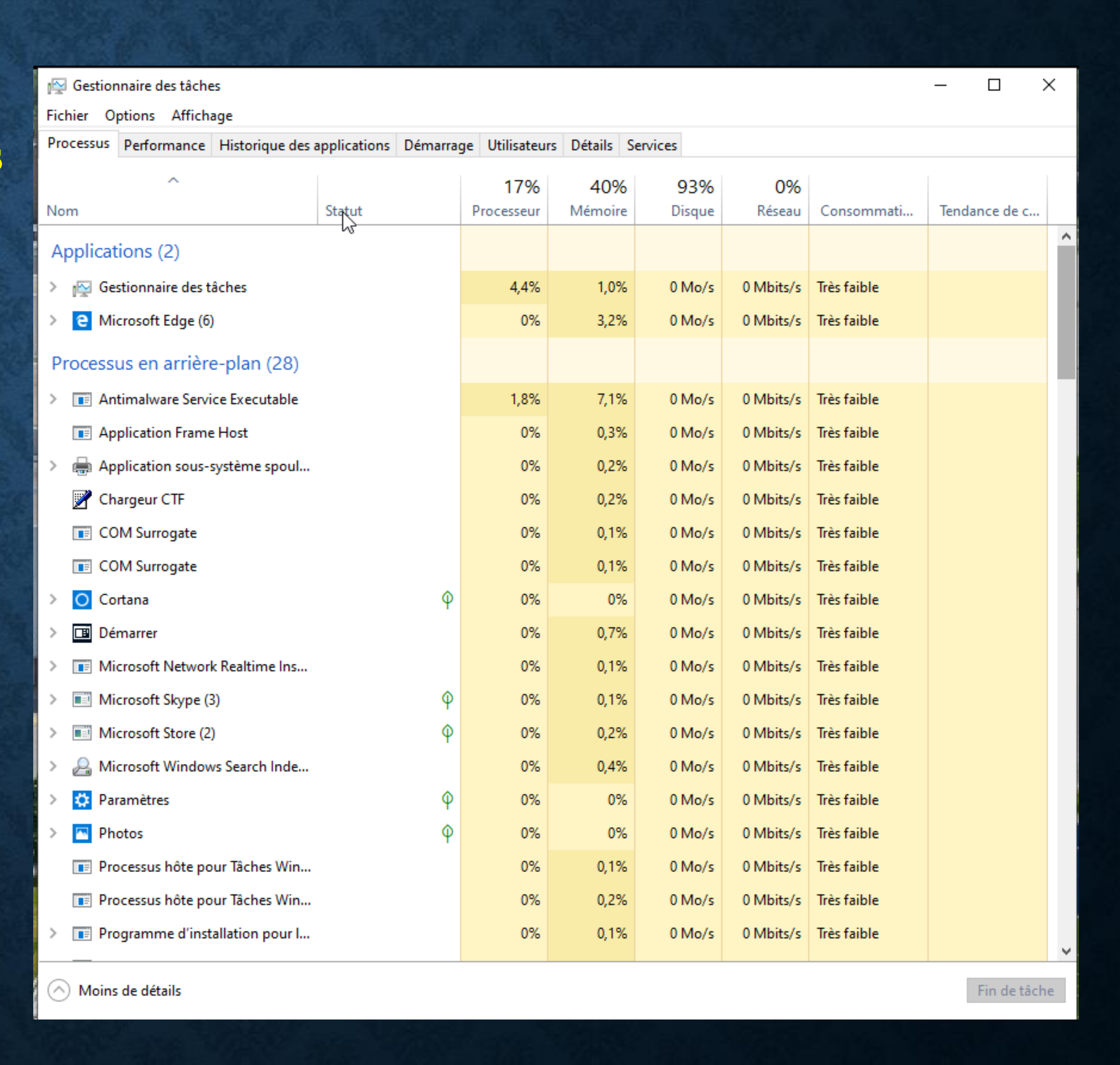
- Un processus peut être défini comme étant une instance de programme, qui est en train d'être exécutée sur un ou plusieurs processeurs sous le contrôle du système d'exploitation.

- Un processus comprend donc un ensemble d'instructions pour le processeur, et aussi des données qui sont stockées en mémoire.



II- GESTIONNAIRE DES TÂCHES

- Le Gestionnaire des tâches vous permet **d'afficher et de fermer toutes les applications et processus en cours d'exécution.**
- Pour ouvrir le Gestionnaire des tâches, cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches et sélectionnez **Gestionnaire des tâches**
- Les onglets suivants s'affichent:
  - **Processus**
  - **Performance**
  - **Historique des applications**
  - **Démarrage**
  - **Utilisateurs**
  - **Détails**
  - **Services**



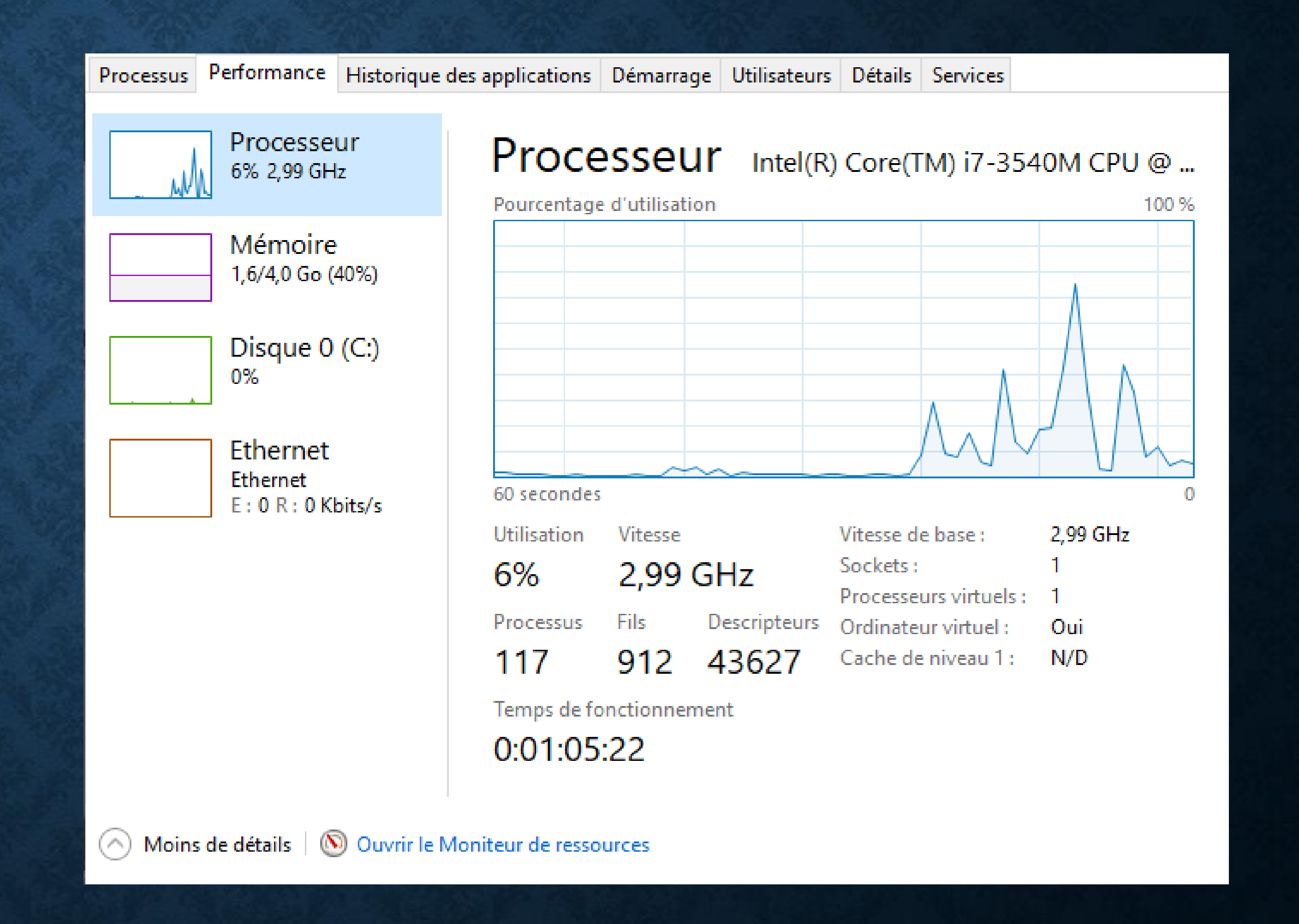
PROCESSUS

- Affiche **la liste des processus en cours d'exécution.**
- Un processus est un ensemble d'instructions exécuté par l'utilisateur, un programme ou le système d'exploitation.
- Les processus en cours d'exécution sont classés dans les catégories:
  - **Applications.**
  - **Processus en arrière-plan.**
  - **Processus Windows.**

Applications (2)		
Gestionnaire des tâches	4,3%	1,0%
Microsoft Edge (6)	0%	3,3%
Processus en arrière-plan (27)		
Antimalware Service Executable	0%	5,9%
Application Frame Host	0%	0,3%
Application sous-système spoul...	0%	0,2%
Chargeur CTF	0%	0,2%
COM Surrogate	0%	0,1%
COM Surrogate	0%	0,1%
Cortana	0%	0%
Démarrer	0%	0,8%
Microsoft Network Realtime Ins...	0%	0,1%
Processus Windows (80)		
Application d'ouverture de sessi...	0%	0,1%
Application de démarrage de W...	0%	0,1%
Applications Services et contrôl...	0%	0,2%
Explorateur Windows	3,3%	1,4%
Gestionnaire de fenêtrage	0%	1,9%

PERFORMANCE

- Contient **les graphiques des performances système.**
- Vous pouvez sélectionner diverses options, comme Processeur, Mémoire, Disque ou Ethernet pour afficher le graphique des performances correspondant dans la colonne de droite.



HISTORIQUE DES APPLICATIONS

- Contient des informations sur l'historique, comme le temps processeur et la bande passante réseau.
- Cet onglet permet de savoir quelles applications consomment le plus de ressources.

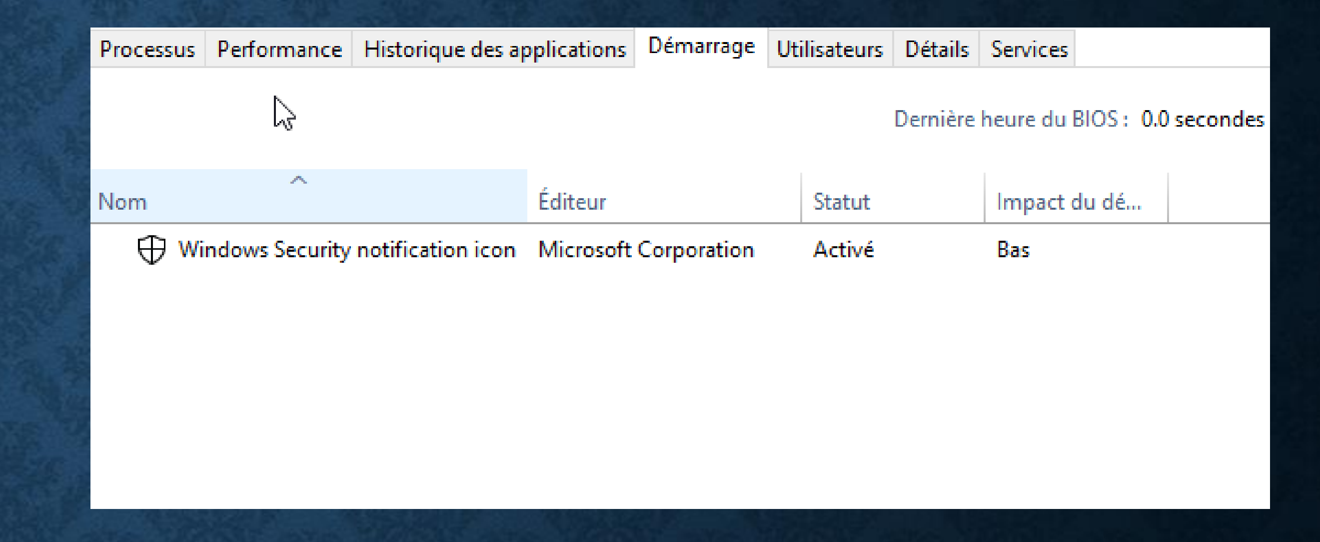
Processus | Performance | Historique des applications | Démarrage | Utilisateurs | Détails | Services

Utilisation des ressources depuis 2020-01-12 pour le compte d'utilisateur actuel.
Supprimer l'historique d'utilisation

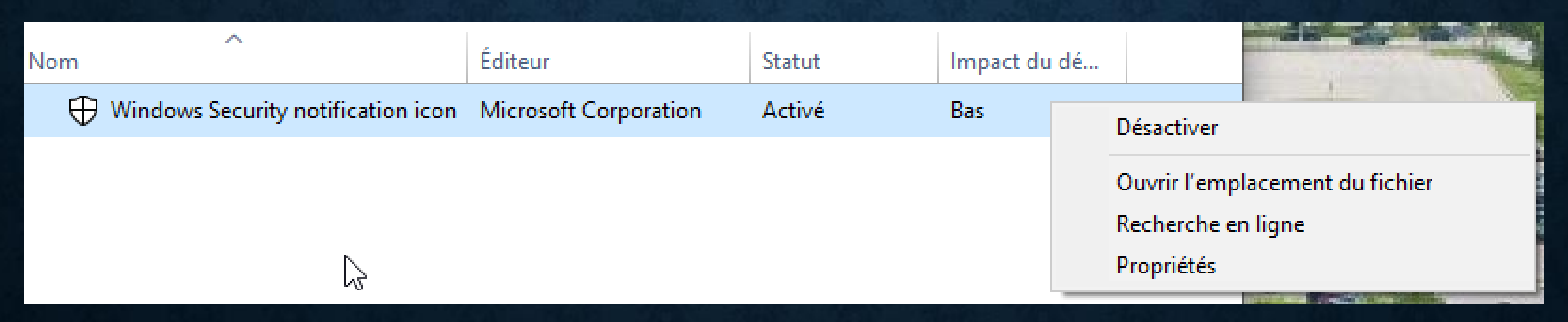
Nom	Temps processeur	Réseau	Réseau facturé ...	Mises à jour de ...
Game bar	0:00:01	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Alarms & Clock	0:00:01	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Astuces	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Calculatrice	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Camera	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Capture d'écran et croquis	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Cartes	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Centre de commentaires	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Connecter	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Contacts	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Films et télé	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Groove Musique	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Messages	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Microsoft Solitaire Collec...	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Mixed Reality Portal	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Mobile Plans	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
Office	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo
OneNote	0:00:00	0,1 Mo	0 Mo	0,1 Mo
Paint 3D	0:00:00	0 Mo	0 Mo	0 Mo

DÉMARRAGE

- Indique **les processus qui se lancent automatiquement au démarrage** de Windows 10.
- Windows 10 mesure également l'impact de chaque processus sur le temps de démarrage du système.



- Pour empêcher un processus de démarrer automatiquement, **cliquez avec le bouton droit sur ce dernier et désactivez** son démarrage automatique



UTILISATEURS

- Affiche **les ressources système que consomme chaque utilisateur**.
- Développez un utilisateur pour afficher les processus qui lui sont liés.

Processus | Performance | Historique des applications | Démarrage | Utilisateurs | Détails | Services

Utilisateur	Statut	11% Processeur	37% Mémoire	2% Disque	0% Réseau
alain (35)		7,4%	11,6%	0,1 Mo/s	0 Mbits/s
Application d'ouverture de...		0%	0,1%	0 Mo/s	0 Mbits/s
Application Frame Host		0%	0,4%	0 Mo/s	0 Mbits/s
Background Tab Pool		0%	0,2%	0 Mo/s	0 Mbits/s
Browser_Broker		0%	0,2%	0 Mo/s	0 Mbits/s

DÉTAILS

- Permet d'adapter **le niveau de priorité du processeur** pour un processus donné.
- Il permet également de préciser quel processeur est utilisé pour l'exécution du processus (affinité UC).

Processus | Performance | Historique des applications | Démarrage | Utilisateurs | Détails | Services

Nom	PID	Statut	Nom d'util...	Pro...	Mémoire (...	Virtualisation d...
ApplicationFrameHost.exe	4064	En cours d'exécution	alain	00	6 836 Ko	Désactivé
browser_broker.exe	2072	En cours d'exécution	alain	00	3 212 Ko	Désactivé
csrss.exe	416	En cours d'exécution	SYSTEM	00	704 Ko	Non autorisé
csrss.exe	484	En cours d'exécution	SYSTEM	00	772 Ko	Non autorisé
ctfmon.exe	3240	En cours d'exécution	alain	00	4 080 Ko	Désactivé
dllhost.exe	4272	En cours d'exécution	alain	00	752 Ko	Désactivé
dllhost.exe	5328	En cours d'exécution	alain	00	1 472 Ko	Désactivé
dwm.exe	920	En cours d'exécution	DWM-1	00	40 896 Ko	Désactivé
explorer.exe	1960	En cours d'exécution	alain	00	24 120 Ko	Désactivé
fontdrvhost.exe	712	En cours d'exécution	UMFD-0	00	900 Ko	Désactivé
Interruptions du système	-	En cours d'exécution	SYSTEM	00	0 Ko	
lsass.exe	612	En cours d'exécution	SYSTEM	00	5 928 Ko	Non autorisé
Microsoft.Photos.exe	3984	Suspendu	alain	00	0 Ko	Désactivé
MicrosoftEdge.exe	3672	En cours d'exécution	alain	00	15 540 Ko	Désactivé
MicrosoftEdgeCP.exe	4652	En cours d'exécution	alain	00	41 260 Ko	Désactivé
MicrosoftEdgeCP.exe	3688	En cours d'exécution	alain	00	3 992 Ko	Désactivé
MicrosoftEdgeSH.exe	3656	En cours d'exécution	alain	00	2 568 Ko	Désactivé
MsMpEng.exe	2768	En cours d'exécution	SYSTEM	00	113 032 Ko	Non autorisé
NisSrv.exe	3532	En cours d'exécution	LOCAL SE...	00	2 200 Ko	Non autorisé
Processus inactif du systè...	0	En cours d'exécution	SYSTEM	99	8 Ko	

SERVICES

- Affiche **tous les services en cours d'exécution** sur le système et permet leur arrêt, leur démarrage et leur redémarrage.

Processus | Performance | Historique des applications | Démarrage | Utilisateurs | Détails | Services

Nom	PID	Description	Statut	Groupe
AarSvc		Agent Activation Runtime	Arrêté	AarSvcGroup
AarSvc_824ad		Agent Activation Runtime_82...	Arrêté	AarSvcGroup
AJRouter		Service de routeur AllJoyn	Arrêté	LocalServiceN...
ALG		Service de la passerelle de la c...	Arrêté	
AppIDSvc		Identité de l'application	Arrêté	LocalServiceN...
Appinfo	5596	Informations d'application	En cours d'exé...	netsvcs
AppMgmt		Gestion d'applications	Arrêté	netsvcs
AppReadiness		Préparation des applications	Arrêté	AppReadiness
AppVClient		Microsoft App-V Client	Arrêté	
AppXSvc		Service de déploiement AppX...	Arrêté	wsappx
AssignedAccessManage...		AssignedAccessManager Serv...	Arrêté	AssignedAcce...
AudioEndpointBuilder	1620	Générateur de points de termi...	En cours d'exé...	LocalSystemN...
Audiosrv	1756	Audio Windows	En cours d'exé...	LocalServiceN...
autotimesvc		Heure cellulaire	Arrêté	autoTimeSvc
AxInstSV		Programme d'installation Act...	Arrêté	AxInstSVGroup
BcastDVRUserService		Service utilisateur de diffusio...	Arrêté	BcastDVRUser...
BcastDVRUserService_82...		Service utilisateur de diffusio...	Arrêté	BcastDVRUser...
BDESVC		Service de chiffrement de lect...	Arrêté	netsvcs
BFE	2108	Moteur de filtrage de base	En cours d'exé...	LocalServiceN...
BITS		Service de transfert intelligent...	Arrêté	netsvcs
BluetoothUserService		Service de prise en charge de ...	Arrêté	BthAppGroup